

5:3:2 Zero & Negative Exponents

Name _____

Write each power as a number without exponents.

1) 16^0

2) 32^{-1}

3) 12^{-2}

4) 3^{-3}

Write each expression without using zero or negative exponents.

5) $3a^{-4}$

6) m^0

7) y^{-12}

8) $17m^{-5}$

9) 5^{-3}

10) $4r^{-2}$

11) -7^0

12) 6^{-2}

Write each number in decimal notation.

13) $4.7 \cdot 10^{-4}$

14) $2.381 \cdot 10^{-7}$

15) $3.29 \cdot 10^{-5}$

Write each number in scientific notation.

16) 0.00347

17) 0.00033429

18) 0.026